

# COATED SEED AND PROCESS FOR COATING A SEED

**Patent number:** PL366830  
**Publication date:** 2005-02-07  
**Inventor:** PELTONEN JARI (FI); SAARIKKO EIJA (FI)  
**Applicant:** KEMIRA GROWHOW OY (FI)  
**Classification:**  
- **international:** A01C1/06  
- **european:** A01C1/06  
**Application number:** PL20020366830 20020619  
**Priority number(s):** FI20010001328 20010621

**Also published as:**

-  WO03000030 (A1)
-  EP1397033 (A1)
-  US2004152596 (A1)
-  FI20011328 (A)
-  EE200400017 (A)

[more >>](#)

[Report a data error here](#)

Abstract not available for PL366830

Abstract of corresponding document: **US2004152596**

The invention relates to coated seeds of certain plant species, the seeds having a coating for improving the efficiency of phosphorus in the plant nutrients during the early growth of the plant, the coating comprising i) an aqueous fixing agent which contains a fluid byproduct of agriculture or fermentation and possibly an emulsified oil, and ii) a fertilizer powder which, depending on the plant species, is monopotassium phosphate, monocalcium phosphate, dicalcium phosphate, or urea phosphate. The invention also relates to a process for coating seeds.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



## [A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20011328

(51) Kv.Ik.7 - Int.Ik.7

A01C 1/06

SUOMI - FINLAND  
(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

21.06.2001

(24) Alkupäivä - Löpdag

21.06.2001

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

22.12.2002

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS  
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Kemira Agro Oy, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksi - Uppfinnare

1 •Peltonen,Jari, Tulvatie 4, 04330 Lahela, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Saarikko,Eija, Ruutintie 17, 02780 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab  
Jaaninkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Pinnoitettu siemen ja menetelmä siemenen pinnoittamiseksi  
Ytbelagt frö och förvarande för ytbeläggning av ett frö

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee tiettyjen kasvilajien pinnoitetuja siemeniä, joissa on pinnoite kasvin ravinteiden fosforihyötysuhteeseen parantamiseksi kasvin kasvun alkuvaiheessa, joka pinnoite käsitteää

i) vesipitoisen kiinnitysaineen, joka sisältää nestemäistä maatalous- tai fermentointisituotetta ja mahdollisesti emulgoitua öljyä, sekä  
ii) lannoitejauheen, joka kasvilajista riippuen on monokaliumfosfaattia, monokalsiumfosfaattia, dikalsiumfosfaattia tai ureafosfaattia.  
Keksintö koskee myös menetelmää siementen pinnoittamiseksi.

Uppfinningen avser ytbelagda frön av vissa växtarter, vilka frön har en ytbeläggning som förbättrar nyttoeffekten hos växterns näringssubstanter under begynnelsekedet av växtens tillväxt, vilken ytbeläggning omfattar

i) ett vattenhaltigt fixeringsmedel innehållande en flytande jordbruks- eller fermenteringsbiproduct och möjligen en emulgerad olja, samt  
ii) ett gödselpulver som beroende på växtarten är monokaliumfosfat, monokalciumfosfat, dikalciumfosfat eller ureafosfat.

Uppfinningen avser även ett förvarande för utbeläggning av frön.